

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 63-222585

(43)Date of publication of application : 16.09.1988

(51)Int.Cl.

H04N 5/335
G03B 7/08
H04N 5/235

(21)Application number : 62-057354

(71)Applicant : CANON INC

(22)Date of filing : 12.03.1987

(72)Inventor : FUKUSHIMA NOBUO
OGURA SHIGEO
MIYAMOTO RYOSUKE
TEZUKA NOBUO

(54) IMAGE PICKUP DEVICE

(57)Abstract:

PURPOSE: To eliminate a need for a pre-exposure sequence prior to the following picking up of an image, and to shorten the interval between picking of image by correcting the output of a photodetecting element by a re-adjustment amount which is preliminarily stored at the second and the later photographing in case of consecutive image pickup.

CONSTITUTION: In the consecutive pickup mode, if the integral value of an luminance signal is fetched in, a correction value is arithmetically operated from the difference between the integral value and a photometric value and thus obtained correction value is stored, and as in the single pickup mode, the exposure is executed with a corrected shutter time and thus the image pickup operation is executed. Next, if a release switch is already turned on, the photometric value is fetched in, the previously stored correction value is subtracted from this value to correct the photometric value, and the second pickup is executed in a sequence similar to that of the first-time pickup. As a result, a time necessary for the operation sequence for determining exposure amount in the second and later-on pickup of image can be shortened, and a high-speed consecutive image pickup is made possible.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's
decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

⑨ 日本国特許庁(JP)

⑩ 特許出願公開

⑪ 公開特許公報(A)

昭63-222585

⑫ Int.Cl.⁴

⑬ 識別記号

⑭ 庁内整理番号

⑮ 公開 昭和63年(1988)9月16日

H 04 N 5/335
G 03 B 7/08
H 04 N 5/235
5/335

F-8420-5C
7811-2H
6668-5C
Q-8420-5C

審査請求 未請求 発明の数 1 (全14頁)

⑯ 発明の名称 撮像装置

⑰ 特 願 昭62-57354

⑱ 出 願 昭62(1987)3月12日

⑲ 発 明 者 福 島 信 男 神奈川県川崎市高津区下野毛770番地 キャノン株式会社
玉川事業所内
⑲ 発 明 者 小 倉 栄 夫 神奈川県川崎市高津区下野毛770番地 キャノン株式会社
玉川事業所内
⑲ 発 明 者 宮 本 了 介 神奈川県川崎市高津区下野毛770番地 キャノン株式会社
玉川事業所内
⑲ 発 明 者 手 塚 信 夫 神奈川県川崎市高津区下野毛770番地 キャノン株式会社
玉川事業所内
⑲ 出 願 人 キャノン株式会社 東京都大田区下丸子3丁目30番2号
⑲ 代 理 人 弁理士 丸 島 儀 一

明細書の序言(内容に変更なし)

明 細 書

1. 発明の名称

撮像装置

2. 特許請求の範囲

(1) 撮像素子、該撮像素子とは別に受光素子を設け、該素子を用いて第一の測光を行い、該第一の測光結果に基づいて撮像素子の受光状態を制御し、かかる制御下において撮像素子出力を用いて第二の測光を行い、該第二の測光結果に基づいて再び受光状態を再調整する制御手段を有する撮像装置において、比較的低速で連続撮影を行う場合は、連続撮影中、第二の撮影以降は、上記の第二の測光動作を行わずに、第一の測光結果に基づいて撮像素子の受光状態を制御することを特徴とする撮像装置。

(2) 特許請求の範囲第(1)項において連続撮影中、第二の撮影以降は、第一の測光結果と、第一の撮影時の第二の測光結果の両方に基づいて受光状態を制御することを特徴とする撮像装置。

(3) 特許請求の範囲第(1)項において連続撮

影コマ速度を数種類設定可能な手段を有し、比較的低速の連続撮影時は、撮影毎に第一の測光を行い、該第一の測光結果に基づいて撮像素子の受光状態を制御し、かかる制御下において撮像素子出力を用いて第二の測光を行い、該第二の測光結果に基づいて再び受光状態を再調整することを特徴とする撮像装置。

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は撮像装置、特にシャッターの知覚露光制御手段を有する撮像装置に関する。

(従来の技術)

従来から撮像装置の露出制御を行うに際しては該装置に用いられる撮像素子のラチテュードが非常に狭いために高精度の測光回路が必要となる。

そこで、撮像素子とは別に測光専用の受光素子を設け、該素子の出口に基づいて一旦、撮像素子の受光状態を例えばシャッター、絞り等を駆動することに依って制御し、かかる制御下において撮